

540, 874

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

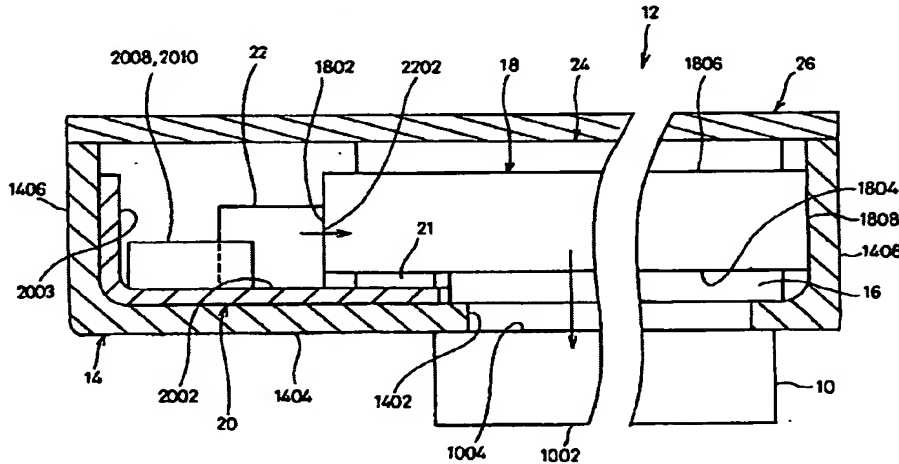
(10) 国際公開番号
WO 2004/061522 A1

- (51) 国際特許分類: G02F 1/13357, 1/1333, F21V 8/00, F21Y 101/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016419
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-1435 2003 年 1 月 7 日 (07.01.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中吉 浩和 (NAKAYOSHI, Hirokazu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 一雄 (HASHIMOTO, Kazuo) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 野口 勇 (NOGUCHI, Isamu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(続葉有)

(54) Title: BACKLIGHT DEVICE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) 発明の名称: バックライト装置および液晶表示装置



(57) Abstract: A backlight device and a liquid crystal display in which light from a light source can be introduced efficiently to a light guide plate while suppressing cost increase, and heat radiation effect of the light source can be enhanced. The backlight device (12) of a liquid crystal display panel (10) comprises four optical sheets (16), the light guide plate (18), a flexible board (20), two light sources (22), and a reflective sheet (24) held between a front frame (14) and a rear frame (26). The flexible board (20) has a board part (2002) and two rising parts (2003). Electronic components, i.e. a resistor (2008), a thermistor (2010), and the two light sources (22), are mounted on the board part (2002) in the vicinity of the rising part (2003). The light exit face (2202) of the light source (22) is urged by the rising part (2003) in the direction adhering to the light incident face (1802) of the light guide plate (18).

(57) 要約: コストの上昇を抑えつつ、光源からの光を効率よく導光板に導くことができ、さらに光源の放熱効果をも高めることができるバックライト装置および液晶表示装置を提供する。液晶表示パネル(10)のバックライト装置(12)は、前フレーム(14)と後フレーム(26)の間に、4

(続葉有)

WO 2004/061522 A1

BEST AVAILABLE COPY